

中國科學院
西北分院籌備處編

中國科學院西北分院
籌備委員會成立大會集刊

中國科學院西北分院籌備委員會
成立大會彙刊



中國科學院西北分院籌備處編

中國科學院西北分院籌備委員會成立大會一九五四年七月十七日



前記

中國科學院西北分院籌備委員會成立大會係於本年七月十六日召開，因為種種原因，彙刊延至現在才得出版，深為歉疚。所載講話和發言僅係會上講話和發言的一部份，有三篇發言未及在會上宣讀，併此註明。

編者

一九五四年十二月

目錄

開幕詞·····	籌備委員會 辛樹幟	一
講話		
西北行政委員會楊明軒副主席關於『科學必須為經濟建設服務』的講話·····		五
中國科學院竺可楨副院長的話·····		一二
報告——籌備委員會張德生主任委員關於『進一步開展西北地區科學研究工作為祖國		
社會主義建設事業服務』的報告·····		一七
發言		
籌備委員會陳時偉委員的發言（提綱）·····		二七
籌備委員會岳劫恆委員的發言·····		二九
籌備委員會虞宏正委員的發言·····		三三
西北紡織管理局傅道伸局長的發言·····		三五
籌備委員會武伯綸委員的發言·····		三七
西北師範學院何樂夫教授的發言·····		四〇
西北衛生局張查理局長的發言·····		四四
西北畜牧獸醫學院許綬泰副教務長的發言·····		四九
西北農學院農學系李正德主任的發言·····		五四

開幕詞

籌備委員會
副主任委員 辛樹幟

在總路線的光輝照耀下，爲了有計劃、有系統地開展科學研究工作，適應社會主義工業化的需要，中國科學院決定在西北成立分院，並於今天召開籌備委員會成立大會，這是標誌着新中國的科學研究工作，在中國共產黨和中央人民政府的關懷與領導下，獲得了進一步的發展與提高；也標誌着西北地區的社會主義建設事業，將取得科學研究工作的支持與幫助。這是我國國家建設事業中的重要事件，也是西北地區文化科學事業中的重要事件。

新中國的科學研究工作，一開始就受到黨和政府的深切關懷。毛主席早在一九四五年四月「論聯合政府」的偉大革命文獻中，就對中國的革命知識分子作了很高的估價，把他們看成國家和社會的寶貴的財富；中華人民共和國成立以後，在共同綱領中也明白規定了國家獎勵科學的發現和發明，普及科學知識，並把「愛科學」作爲全體國民的公德；今年六月十五日由毛主席代表中國共產黨中央提出、經過全國各方面廣泛討論修改然後公佈的中華人民共和國憲法草案，更明確規定了國家保障公民進行科學研究的自由，國家對於從事科學研究的公民的創造性的工作，給以鼓勵和幫助。建國四年多以來，中國的科學事業，在黨和政府的正確領導下，經過全體科學工作者的共同努力，已經爲科學研究有計劃地服務於國家建設，爲我國科學事業的進一步發展創造了一定的條件。憲法草案的這一項規定，無疑地將會給我國的科學研究工作開闢更爲廣闊的發展前途。中國科學院西北分院的籌備與成立，充分地體現了這一廣闊的發展前途，不久的將來，就會

在我們每一個人的面前具體實現。

在我們廣大的西北地區，有着無限豐富的地下資源與地上資源，亟待我們去開發與利用；舊中國幾千年遺留下來的黃河治理與綜合利用其水能問題、廣袤的西北黃土高原的合理利用問題，也正在逐漸成為全國科學家研究的對象。舊中國的科學基礎薄弱，發展不平衡，在西北表現更為落後，解放以來雖有很大發展，仍遠遠落後於國家的要求，因此，中國科學院西北分院的設置，即西北科學研究工作中心的建立，就意味着西北地區的科學事業，將根據國家建設計劃的要求，成為全國科學事業的重要一環，有計劃地向前發展。這就使我們感到任務是光榮的，也是艱鉅的。我們目前的基礎雖差，力量也弱，但有黨和政府的領導，有馬克思列寧主義的思想指導，有全國人民的支持和全體科學工作者的努力，我們有信心克服一切困難，為分院的籌備工作以及成立後的工作而努力，完成國家賦予我們的任務。為此，我們必須：

第一、加強科學工作者的團結，充分發揮目前分佈在各產業部門、研究機關和高等學校中的科學研究力量，適當地加以組織，以擴大科學工作者的隊伍，發揮潛力，實行經常的創造性的合作，為勝利地完成我們的光榮任務而奮鬥。

第二、我們必須學習蘇聯先進科學的理論和方法，從而密切結合我國建設事業的實際，為國家建設而服務。

第三、加強系統地對馬克思列寧主義基本理論及經典著作的學習，以不斷提高我們的思想水平和社會主義覺悟，發揮每一個人忠於社會主義事業的最大限度的積極性與創造性，用唯物辯證的觀點來研究科學中的實際問題，推動科學研究工作前進。

同志們：我們學過了總路綫，初步學習了憲法草案，無限光明幸福的前景已呈現在我們面前。勝利在召喚着我們！只要我們積極努力，戒驕戒躁，用革命的精神來克服一切困難，創造性地鑽研，我們一定能夠認識和掌握科學的規律，並利用它爲人類謀幸福。讓我們以十分興奮和愉快的心情，來迎接我們的光榮任務吧！

祝大家身體健康！

西北行政委員會楊明軒副主席關於

『科學必須為經濟建設服務』的講話

科學工作對於國家的社會主義建設事業具有十分重大的意義。列寧在十月社會主義革命勝利後，就歷次指出：沒有現代科學作基礎，社會主義社會不可能建設成功。中國共產黨對於科學工作也一貫給予充分的重視。中華人民共和國成立後，共同綱領就規定了公民有發展自然科學和社會科學的任務。最近中央人民政府公佈的中華人民共和國憲法草案第九十五條又規定了：「中華人民共和國保障公民進行科學研究、文學藝術創作和其他文化活動的自由。國家對於從事科學、教育、文學、藝術和其他文化事業的公民的創造性工作，給以鼓勵和幫助。」但是，目前我國的科學工作，尤其西北地區的科學工作還是各項工作中比較薄弱的一環，科學事業還遠不能適應國家經濟建設事業的需要。為此，科學工作者必須踏實工作，刻苦鑽研，明確地認識科學與政治、科學與生產建設的關係，使科學研究工作向着正確的方向發展。

一、科學與政治

目前，不少科學工作者對於科學與政治的關係認識得不夠明確。一部分人，主要是一些青年同志，把科學與政治的關係看得很簡單，他們把自然科學區分為所謂「無產階級科學」和「資產階級科學」，認為在舊社會發展起來的科學理論會隨着舊的經濟制度一同消滅，因而他們對待舊

有的科學遺產和老科學家採取了輕視甚至否定的態度。另外一部分人，却存在着不同程度的非政治傾向，他們認為：黨政機關可以領導科學機關，政治幹部可以領導科學幹部，至於科學技術本身，却和政治沒有關係。這兩種看法和態度都是不正確的。

社會科學和自然科學對於政治和階級的關係是有顯著區別的。社會科學是以人類社會現象為研究對象的，它直接聯系人們的社會生活，直接反映階級鬥爭，直接影響人們的社會關係；所以它本身就是階級的科學。自然科學是以自然現象為研究對象的，它所反映的是自然界所固有的、不依賴人們相互關係而存在的客觀規律。這些規律，如果它們是正確的，就能同樣地為一切階級服務，它不會隨着時代的變化而失掉作用；所以自然科學本身是沒有階級性的，它不是某一個階級或某一個時代的產物，它也不隨着某一個階級或某一個時代的死亡而死亡；它是人們在多少年來一代繼承一代勞動創造的產物，是人類共同的財富。

馬克思主義者特別重視科學發展中的繼承關係，認為科學從不認識到認識，從不完全認識到完全認識的發展，只有在繼承舊有科學的基礎上才是可能的。以數學為例，從歐幾里德的幾何學，阿拉伯人的代數學初階，十七世紀發明的對數和微積分，一直到近代的函數論、數論、羣論等，這一切都是數學發展和日趨完善的階段，拋棄了其中任何一個階段的成就，都不能形成現代的數學。因此那種把自然科學區分為「無產階級的」和「資產階級的」，對於科學遺產和老科學家採取輕視和否定的態度，都是不對的，應該予以批判和糾正。

另一方面，自然科學本身沒有階級性，並不意味着自然科學不受階級和政治的影響。階級是要從許多方面來支配和影響科學的。在剝削者統治的社會中，統治階級把科學導向有利於自己統

治的方向，對於不利於自己統治的科學理論和發現，却加以殘酷的破壞。例如中世紀的歐洲，封建統治階級利用法院和宗教裁判所用火刑燒死了主張無神論的哲學家白魯諾，把發明天球運轉的科學家伽利略關在監牢裏，這只是因為他們說出了客觀的真理，影響了封建主的利益。在資產階級統治的社會，由於生產的需要，也曾大大發展了科學，但它帶有很大的局限性。資產階級只發展本階級所需要的科學，至於違背其階級利益的理論和學說，却要受到歪曲和取締。例如資產階級從達爾文主義中攫取了它在農業、畜牧業生產中所需要的東西，但却一貫反對達爾文生物進化的學說，在美國，由於宣傳猿猴變人的學說，還曾引起轟動世界的所謂「猿猴訴訟」事件。

近年來，帝國主義國家的科學工作更加暴露了它的反動趨勢。一些科學研究部門的工作受到了限制，一些科學工作者遭受到絞殺；另一些科學部門和科學工作者却被用來為侵略戰爭服務。資產階級的遺傳學、優生學，為反動的種族主義和世界主義提供了「科學」論據，物理學被用來製造原子武器，化學被用來生產毒氣，微生物學被用來傳播殺人細菌。而擁護真理，拒絕為侵略戰爭服務的科學家如約里奧·居里和貝爾納爾等，却遭受到了迫害，被統治者剝奪了工作的機會。

與此相反，在社會主義社會的蘇聯，由於消滅了階級對立的關係，科學獲得了真正自由的、全面發展的機會。共產黨、蘇維埃政府和全體蘇聯人民給予科學事業以極大的關懷和支持。國家建立了各種科學機構，每年都投入大量的經費，為人民羣衆打開了一切科學研究的門戶，使科學為全民的利益服務。目前蘇聯許多科學部門都佔居世界科學的領導地位，最近蘇聯又建立了世界上第一個原子能發電站，把原子能用於和平建設。這和帝國主義國家科學事業日趨腐朽沒落的情況，是一個極其鮮明的對照。

所有這些，都說明任何一門科學工作，都擺脫不了階級或政治對它們的影響。

其次，階級通過哲學也給科學以重大的影響。恩格斯曾經說過：「無論自然科學家願意與否，他們總要受哲學的支配。」這就是說自然科學家所研究的自然現象和自然規律，其本身是客觀的，但是當科學家說明這些現象與規律，並由此得出某種理論上結論的時候，他們必然是從一定的世界觀出發，這種世界觀便反映了一定階級的利益和觀點。所以在科學研究工作中，往往發生這樣的現象：科學家根據真實材料發現的某種自然規律是客觀的，但是科學家進行主觀評價時，却作出了不正確的說明。例如達爾文蒐集了豐富的真實的生物學材料，創造了生物形態發展的科學理論，但是由於達爾文對物種發展問題作理論說明時採取了馬爾薩斯反科學的人口論，以至歪曲了許多事實和發展的因素，提出了一「生存競爭」的反動學說。

在一切階級中，只有無產階級才願意真實地揭露自然和社會發展的規律，所以只有運用無產階級的世界觀——馬克思主義的辯證唯物論才能正確地認識和說明自然以及社會的現象。在科學發展的歷史上，凡是自覺地或自發地運用了辯證唯物主義原則的科學家，他們在科學方面就能做出重大的貢獻，如舊俄時代的羅莫諾索夫發現物質不滅定律，門德雷耶夫發明元素週期表等。近代蘇聯科學上的成就，更是和辯證唯物主義的理論分不開的。所以科學家的世界觀，對於科學的發展具有決定性的作用。那種認為政治只能從外部影響科學，對科學本身不能起作用的看法，顯然是錯誤的。西北醫學院的教師們在學習巴甫洛夫學說時，體會到不學習辯證唯物主義就難以領會巴甫洛夫學說的精神，也是一個很好的說明。

上述這些事實和結論，啟發我們必須以慎重的態度對待科學工作，要重視科學發展中的繼承

關係，吸收歷史上一切有價值的科學成就，尊重老科學家的學術知識。同時，要求我們明確認識科學和政治的關係，努力學習馬克思列寧主義，提高政治思想水平，使科學工作在馬克思列寧主義理論的指導下，為我國當前的政治任務——社會主義經濟建設很好地服務！

二、科學與生產

前邊已經講過，在階級社會裏，統治階級必然要使科學為它的階級利益服務；但是資產階級隱瞞他們利用科學為自己服務的本質，高唱「為科學而科學」的濫調，企圖藉此把科學變成一種神祕的知識領域，以達到壟斷科學的目的。這樣就在科學界造成一種科學理論脫離實際，脫離生產的現象。我國科學界也受到了這種影響，例如過去許多人重視理論科學，輕視應用科學，在理論科學方面還追求所謂純粹的科學，似乎愈脫離實際就愈可貴。

解放後，這種情況已有所改變。例如西北農學院已經注意到總結農民生產的經驗，研究和解決西北農業生產上的問題，趙洪璋教授等人培育出小麥良種「碧蚂一號」和「六〇二八」，便是突出的例子；西北畜牧獸醫學院的教授們幾次深入牧區，從事口蹄疫、牛瘟等的防治工作；西北工學院注意到與工廠的聯系等，都是科學研究工作中的新氣象。但是，為了進一步使科學事業為生產建設服務，科學工作者還須更加明確認識科學與生產之間的正確關係。

馬克思主義認為自然科學和生產是直接聯系着的，它依附於生產，生產又為它提供需要解決的問題和解決這些問題的物質條件，並且以生產上的發明創造不斷的豐富着科學理論。恩格斯說明了科學依附於生產的特徵：「首先是天文學——為要知道時令，游牧民族和農耕民族老早就需

要天文學了。天文學要靠數學才能發展，所以也就不得不來研究數學。……由此可知，科學一開始就是在生產條件下發生和發展起來的」。恩格斯又說：「科學從屬於技術的狀況和需要。倘若社會上有一種技術上的必要，那就比十個大學還更能推動科學前進。」由此可見科學的發展是由生產的發展所決定的。

科學的發展不但是由生產所決定的，而且也積極影響着生產的發展。每一種科學發明，都會引起生產技術上和生產工具上一定的進步，都會促進物質生產的發展和改進，而這種發展和改進又反過來成爲新的科學發明創造的前提。因此，科學與生產是經常處於相互作用之中。在社會主義經濟條件下，這種相互作用特別明顯地表現出來。例如蘇聯農業科學家們所研究的許多米丘林生物學的問題都是集體農莊和國營農場提出的，集體農莊和國營農場的生產，又爲實驗米丘林生物學原理提供了條件，而最後，科學研究的成果就會促成了農業生產上的豐收。

拿我國的情況來說，如果不是機械工業和國防工業的迅速發展向科學工作者提出了新的任務，科學工作者怎麼會研究球墨鑄鐵和提煉甲苯等問題呢（這些問題是從前沒有發生過的）？如果沒有這一類的工廠，怎麼能進行這一類的試驗呢？反過來說，如果沒有球墨鑄鐵和提煉甲苯試驗的成功，也就不能爲機械工業提供成本低性能好的新的金屬材料，就不能爲國防工業提供重要的原料。

所以自然科學是不能離開生產的，生產促進着科學的發展，科學又對生產的發展起着直接影響的作用。因此我們必須批判和清除科學工作中那種資產階級脫離實際的觀點和作風，使科學工作與我國的生產實際結合起來，爲經濟建設的需要服務。

在強調科學爲生產服務的同時，還要防止忽視系統科學理論的狹隘實用主義傾向。應當了解，任何科學原理，本身還不能直接影響生產，只有當科學原理體現在技術中，並通過技術應用於生產上的時候，才能發生影響生產的作用。從科學原理發展爲生產技術還需要一定的時間，往往不是立刻就能收到效果的。例如當蒸汽機沒有設計出來以前，蒸汽原理本身還不會發生作用；當電氣沒有通過電工學應用到生產上以前，電氣的作用也不能在生產上反映出來。然而我們却不能認爲在當時研究蒸汽力學、電氣學就是脫離生產、脫離實際，相反的，我們認爲許多基礎理論科學看起來和生產沒有直接關係，但它却是應用科學的基礎，我們決不能忽視它。

科學與政治，科學與生產之間的關係，是一個非常重要的問題，科學工作者必須進一步正確認識它並在實踐中對它切實加以注意。目前，我國正處在社會主義建設和社會主義改造的時期，西北是我國進行工業建設的基地之一，無論工業、農業、畜牧業都需要大大地發展，西北的科學工作機構，科學工作者，在研究和解決生產發展中的各種科學技術問題方面是有重大責任的，希望科學工作者團結起來，爲着實現國家過渡時期的總任務，爲着我們祖國生產建設的不斷發展努力奮鬥！

中國科學院竺可楨副院長的講話

主席、各位委員、各位同志：

今天是中國科學院西北分院籌備委員會成立大會的第二天，我謹代表中國科學院總部熱誠地祝賀大會的成功和西北科學事業的迅速發展。我個人和同來的楊鍾健委員和蘇子衡同志所抱歉的是昨天早晨沒有能夠趕到大會的開幕，聽到張、楊二位副主席的指示和張主任委員的報告。

這次科學院總院派我們來目的是來聽取首長的指示、委員的建議和西北地區科學工作者的意見。昨天下午聽到好幾位委員和同志們的寶貴意見，我一定要轉達院裏加以鄭重考慮。今天因時間關係，我只簡單談一談科學院在西北設立分院的目的和對西北分院籌備委員會和西北科學工作者的希望。

在今年一月二十八日郭沫若院長向政務院的報告裏，諸位已經知道中國科學院的基本情況和今後的方針。中國科學院到現在只在東北設有分院，目前在西北籌備的是第二個分院。在毛主席、中國共產黨和中央人民政府的領導下，我們偉大祖國已在過渡時期總路線的光輝照耀下進入社會主義建設和社會主義改造的時期，在這個時期的首要任務是建設重工業。由於天然資源蘊藏的豐富，西北將成為祖國發展工業的第二個據點。中國科學院為了配合國家建設的需要，決定在西